



دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي أجهزة الكمبيوتر المكتبي للأعمال من سلسلة dx5150

Document Part Number: 375370-172

٢٠٠٥

يوفر هذا الدليل تعريفات وإرشادات تتعلق باستخدام ميزات الحماية و Intelligent
Manageability المثبتة مسبقاً على طرازات مختارة.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

المعلومات الموجودة في هذا المستند هي عرضة للتغيير دون سابق إشعار .

إن Microsoft، و Windows هما علامتان تجاريتان لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية وبلدان أخرى.

الكفالات الوحيدة على منتجات HP وخدماتها محددة في النصوص الواضحة للكفالة التي تصحب مثل هذه المنتجات والخدمات. يجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه عبارة عن كفالة إضافية. إن HP غير مسؤولة عن الأخطاء التقنية أو التحريرية أو النواقص التي يحويها هذا الدليل.

ويحتوي هذا المستند على معلومات خاصة محمية بواسطة حقوق التأليف والنشر . ولا يجوز استخراج أية نسخة فوتوغرافية أو غيرها عن جزء من هذا المستند، أو ترجمته إلى لغة أخرى دون الحصول على الموافقة الخطية المسبقة لـ Hewlett-Packard Company.

تحذير: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى الإصابات الجسدية أو مفارقة الحياة.



إنذار: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالأجهزة أو فقدان المعلومات.



دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي

أجهزة الكمبيوتر المكتبي للأعمال من سلسلة dx5150

الطبعة الأولى (ديسمبر ٢٠٠٤)
(٢٠٠٥)

Document Part Number: 375370-172

المحتويات

دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي

٢	التكوين والنشر الأولي.....
٣	تثبيت النظام عن بعد Remote System Installation.....
٣	تحديث البرامج وإدارتها.....
٤	HP Client Manager Software.....
٤	Altiris Client Management Solutions.....
٥	System Software Manager.....
٦	Proactive Change Notification.....
٦	Subscriber's Choice.....
٧	ROM Flash.....
٧	Remote ROM Flash.....
٨	HPQFlash.....
٨	FailSafe Boot Block ROM.....
١٠	تكرار نسخة متطابقة عن الإعداد.....
١٠	إنشاء جهاز قابل للتمهيد.....
١٥	زر التشغيل ثنائي الحالة.....
١٦	موقع World Wide Web.....
١٦	التجمعات والشركاء.....
١٧	تعقب الموجودات وحمايتها.....
٢١	الحماية بواسطة كلمة مرور.....
٢١	إنشاء كلمة مرور المسؤول Supervisor باستخدام Computer Setup.....
٢٢	إنشاء كلمة مرور المستخدم User باستخدام Computer Setup.....
٢٢	إدخال كلمة مرور المستخدم User.....
٢٣	إدخال كلمة مرور المسؤول Supervisor.....
٢٤	تغيير كلمة مرور المستخدم User أو المسؤول Supervisor.....
٢٤	مسح كلمات المرور.....
٢٥	حماية سجل التمهيد الرئيسي Master Boot Record Security.....
٢٧	قبل تجزئة القرص الحالي القابل للتمهيد أو تهيئته.....
٢٧	قفل الكبل.....

٢٨.....Fault Notification and Recovery الإعلام عن الخطأ والاستعادة

٢٨.....وحدة تزويد بالطاقة تحتمل التغيّر المفاجئ في الفولتية

٢٨.....المتحسس الحراري

الفهرس

دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي

توفر HP Intelligent Manageability حلولاً قياسية لإدارة أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية، ومحطات العمل، والأجهزة المحمولة، والتحكم بها في بيئة شبكة الاتصال. وقد مهدت HP الطريق لإدارة الكمبيوتر المكتبي عام ١٩٩٥ مع إطلاقها المجموعة الأولى من أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية القابلة للإدارة بشكل كامل. وتحمل HP براءة اختراع في مجال تكنولوجيا الإدارة. ومنذ ذلك الوقت، قادت شركة HP مجهوداً واسعاً في مجال الصناعة من أجل تطوير المقاييس والبنية التحتية المطلوبة لنشر، وتكوين، وإدارة أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية، ومحطات العمل، والأجهزة المحمولة. وتعمل شركة HP عن كثب مع موفري حلول برامج الإدارة الرواد في الصناعة لضمان التوافق ما بين Intelligent Manageability وهذه المنتجات. ويمكن اعتبار Intelligent Manageability وجهاً هاماً لالتزامنا الشامل بتوفير الحلول لمساعدتك خلال المراحل الأربع من حياة أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية وهي التخطيط، والنشر، والإدارة، والمراحل الانتقالية. القدرات والميزات الرئيسية لإدارة الكمبيوتر المكتبي هي:

- التكوين والنشر الأولي
- تثبيت النظام عن بعد
- تحديث البرامج وإدارتها
- إعادة برمجة ذاكرة ROM
- تعقب الموجودات وحمايتها
- الإعلام بالخطأ والاستعادة

تجد في جهاز الكمبيوتر صورة مثبتة مسبقاً لبرامج النظام. وبعد عملية وجيزة من أجل "فك حزمة" البرامج، يصبح جهاز الكمبيوتر جاهزاً للاستخدام.

وقد تفضل استبدال الصورة المثبتة مسبقاً للبرامج بمجموعة مخصصة من برامج النظام والتطبيقات. هناك عدة أساليب لنشر صورة برامج مخصصة. وهي تتضمن:

■ تثبيت تطبيقات إضافية بعد فك حزمة البرامج المثبتة مسبقاً.

■ استخدام أدوات نشر البرامج مثل Altiris Deployment Solution™ لاستبدال البرامج المثبتة مسبقاً بصورة برامج مخصصة.

■ استخدام عملية استنساخ القرص لنسخ المحتويات من قرص ثابت إلى قرص ثابت آخر.

يتوقف أفضل أسلوب للنشر على بيئة تقنية المعلومات وطرق معالجتها المتوفرة لديك. ويوفر القسم PC Deployment في موقع HP Lifecycle Solutions على ويب (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) معلومات تهدف إلى مساعدتك على اختيار الأسلوب الأفضل للنشر.

يوفر القرص المضغوط *Restore Plus!*، والإعداد المستند إلى ROM، وأجهزة ACPI، مساعدة إضافية في مجال استعادة برامج النظام، وإدارة التكوين واستكشاف أخطائه وإصلاحها، وإدارة الطاقة.

تثبيت النظام عن بعد Remote System Installation

تسمح لك ميزة Remote System Installation بإعداد النظام باستخدام المعلومات حول البرامج والتكوين الموجودة على ملقم شبكة الاتصال وذلك ببدء Preboot Execution Environment (PXE). وتستخدم ميزة Remote System Installation عادة كأداة لإعداد النظام وتكوينه، ويمكنك استخدامها لتنفيذ المهام التالية:

- تهيئة محرك قرص ثابت
- نشر صورة البرامج على جهاز واحد أو أكثر من أجهزة الكمبيوتر الشخصية الجديدة
- تحديث BIOS النظام عن بعد في flash ROM (Remote ROM Flash) على الصفحة ٧
- تكوين إعدادات BIOS للنظام

لبدء Remote System Installation، اضغط **F12** عندما تظهر رسالة F12=Network Service Boot في الزاوية اليمنى السفلى لشاشة شعار HP. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لمتابعة تنفيذ العملية. ترتيب التمهيد الافتراضي هو إعداد تكوين BIOS يمكن تغييره من أجل المحاولة دائما لتمهيد PXE.

لقد قامت شراكة بين HP و Altiris لتوفير الأدوات المصممة لجعل مهمة إدارة البرامج ونشرها على أجهزة الكمبيوتر الشخصي في الشركات أكثر سهولة وأقل استهلاكاً للوقت، مما يؤدي إلى تخفيض الكلفة الكلية للملكية وجعل أجهزة HP أكثر أجهزة الكمبيوتر الشخصية العميلة قابلة للإدارة في بيئة الشركات.

تحديث البرامج وإدارتها

توفر HP العديد من الأدوات لإدارة البرامج وتحديثها على أجهزة الكمبيوتر المكتبية ومحطات العمل وهي HP Client Manager Software، و Altiris Client، و Management Solutions، و System Software Manager، و Proactive Change، و Notification، و Subscriber's Choice.

HP Client Manager Software

يساعد HP Client Manager Software (HP CMS) عملاء HP في إدارة أجهزة الكمبيوتر العملية على صعيد الأجهزة لا البرامج بواسطة الميزات التالية:

- تقارير مفصلة حول الأجهزة المتوفرة وذلك من أجل إدارة الموجودات
- المراقبة التفقدية لسلامة الكمبيوتر الشخصي والتشخيص
- الإشعار المسبق حول التغييرات في بيئة الأجهزة
- رفع التقارير التي يمكن الوصول إليها على ويب للإعلام عن تفاصيل تؤثر بشكل كبير على سير الأعمال كالألات التي تصدر عنها تحذيرات متعلقة بالحرارة، وإنذارات حول الذاكرة، وغيرها
- التحديث عن بعد لبرامج النظام كبرامج التشغيل وذاكرة ROM BIOS
- تغيير عن بعد لترتيب التمهيد
- تكوين إعدادات BIOS للنظام
- للحصول على مزيد من المعلومات حول HP Client Manager، تفضل بزيارة الموقع <http://www.hp.com/go/im>.

Altiris Client Management Solutions

لقد قامت شراكة بين HP و Altiris لتوفير حلول شاملة ومتكاملة إلى حد بعيد لإدارة الأنظمة من أجل تخفيض كلفة ملكية أجهزة الكمبيوتر الشخصي العملية من HP. ويعتبر البرنامج HP Client Manager Software أساساً لكافة الحلول الإضافية لإدارة الأجهزة العملية Altiris Client Management Solutions التي تعنى بالأمور التالية:

- إدارة قوائم الجرد والموجودات
- الالتزام بترخيص البرامج
- تعقب أجهزة الكمبيوتر والإعلام عنها
- عقد الاستئجار، وتعقب الموجودات الثابتة
- النشر والترحيل
- ترحيل Microsoft Windows XP Professional أو Home Edition
- نشر النظام
- ترحيل الإعدادات الشخصية

■ مكتب المساعدة وحل المشاكل

- إدارة تذاكر مكتب المساعدة
- استكشاف الأخطاء عن بعد وإصلاحها
- حل المشاكل عن بعد

■ إدارة البرامج والعمليات

- الإدارة المستمرة للكمبيوتر المكتبي
- نشر برامج نظام HP
- الإصلاح الذاتي للتطبيقات

للحصول على مزيد من المعلومات والتفاصيل حول كيفية تحميل الإصدار التقييمي من حلول Altiris الذي يقوم بكافة الوظائف ويدوم ٣٠ يوما، يمكنك زيارة الموقع <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

في طرازات مختارة من أجهزة الكمبيوتر المكتبي وأجهزة الكمبيوتر المحمول، يتم تضمين عامل إدارة Altiris كجزء من نسخة البرامج المحمولة من قبل الشركة المصنعة. ويمكن هذا العامل التواصل مع Altiris Development Solution، الذي يمكن استخدامه لإتمام عملية نشر على الأجهزة الجديدة أو ترحيل الإعدادات الشخصية إلى نظام تشغيل جديد باستخدام معالجات يسهل تنفيذها. وتوفر حلول Altiris قدرات توزيع برامج سهلة الاستخدام. وعند استخدامها بالتزامن مع System Software Manager أو HP Client Manager Software، سيكون باستطاعة المسؤولين أيضا تحديث ROM BIOS وبرامج تشغيل الأجهزة من وحدة تحكم مركزية.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة الموقع <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

System Software Manager

تسمح لك الأداة المساعدة System Software Manager (SSM) بتحديث برامج على مستوى النظام على أجهزة كمبيوتر متعددة في الوقت نفسه. وعند تشغيلها على نظام كمبيوتر عميل، تكشف SSM إصدارات الأجهزة والبرامج، ثم تحدث البرامج المناسبة من خلال المخزن المركزي، والذي يعرف أيضا بمخزن الملفات. ويشار إلى إصدارات برامج التشغيل Drivers التي تعتمد عليها الأداة SSM بواسطة رمز خاص في موقع ويب المعنى بتحميل البرامج وبرامج التشغيل وفي القرص المضغوط Support Software. لتحميل الأداة المساعدة أو للحصول على مزيد من المعلومات حول SSM، يمكنك زيارة الموقع <http://www.hp.com/go/ssm>.

Proactive Change Notification

يستخدم البرنامج Proactive Change Notification موقع ويب Subscriber's Choice من أجل القيام بشكل تلقائي ومبكر بما يلي:

■ إرسال رسائل بريد إلكتروني خاصة بـ Proactive Change Notification (PCN) لإعلامك بالتغييرات في الأجهزة والبرامج المتعلقة بمعظم أجهزة الكمبيوتر والملقمات المباعة في الأسواق، قبل ٦٠ يوما على الأقل من حدوثها.

■ إرسال رسائل بريد إلكتروني تتضمن Customer Bulletins، Advisories، و Security Bulletins، و Driver alerts، و تتعلق بمعظم أجهزة الكمبيوتر والملقمات المباعة في الأسواق. ويمكنك إنشاء ملف تعريف خاص بك للتأكد من تلقيك فقط المعلومات المتعلقة ببيئة تكنولوجيا معلومات معينة. ولمعرفة المزيد عن برنامج Proactive Change Notification وإنشاء ملف تعريف مخصص، يمكنك زيارة الموقع <http://www.hp.com/go/pcn>.

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice هو عبارة عن خدمة من HP تستند إلى العميل. استنادا إلى ملف التعريف الخاص بك، توفر لك HP تلميحات مخصصة حول المنتجات، ومقالات هامة، و/أو تنبيهات/رسائل إعلام حول برامج التشغيل والدعم. ويبحث لك Subscriber's Choice Driver and Support Alerts/Notifications رسائل بريد إلكتروني لإعلامك بأن المعلومات التي أجريت اشتراكا فيها في ملف التعريف الخاص بك متوفرة لتستعرضها وتجليها. لمعرفة المزيد حول Subscriber's Choice وإنشاء ملف تعريف مخصص، يمكنك زيارة الموقع <http://www.hp.com/go/pcn>.

يتضمن الكمبيوتر ذاكرة flash ROM قابلة لإعادة البرمجة (ذاكرة القراءة فقط). ويمكنك حماية ذاكرة ROM من التعرض للتحديث أو الكتابة فوقها بطريق الخطأ، من خلال إنشاء كلمة مرور للمسؤول Supervisor في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup (F10). ويعتبر هذا الأمر هاماً لضمان تشغيل الكمبيوتر بشكل سليم وموثوق.

وإذا أردت أو احتجت إلى ترقية ROM، فيمكنك:

■ طلب إصدار ترقية للقرص المرن ROMPaq من HP.

■ تحميل أحدث نسخة من صور برامج ROMPaq من صفحة برامج التشغيل والدعم من HP على العنوان <http://www.hp.com/support/files>.

إنذار: لتوفير أقصى درجات الحماية لـ ROM، تأكد من إنشاء كلمة مرور للمسؤول Supervisor. فكلما المرور هذه تمنع عمليات ترقية ROM غير المسموح بها. ويسمح System Software Manager للمسؤول عن النظام بتعيين كلمة مرور Supervisor على جهاز كمبيوتر شخصي واحد أو أكثر في الوقت نفسه. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة الموقع <http://www.hp.com/go/ssm>.



Remote ROM Flash

يسمح Remote ROM Flash للمسؤول عن النظام بترقية ROM بطريقة آمنة على أجهزة كمبيوتر HP البعيدة، مباشرة من وحدة تحكم إدارة شبكة الاتصال المركزية. يؤدي تمكين المسؤول عن النظام من تنفيذ هذه المهمة عن بعد وعلى أجهزة كمبيوتر متعددة، إلى النشر المتناسق لصور ROM على أجهزة كمبيوتر HP وزيادة التحكم بها عبر شبكة الاتصال. كما ينتج عن ذلك إنتاجية أكبر وانخفاض في التكاليف الإجمالية للملكية.

يجب أن يكون الكمبيوتر قيد التشغيل أو يجب تشغيله عن بعد باستخدام Remote Wakeup للاستفادة من Remote ROM Flash.



للحصول على مزيد من المعلومات حول Remote ROM Flash، يمكنك الرجوع إلى HP Client Manager أو System Software Manager على العنوان <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

تستخدم الأداة المساعدة HPQFlash لتحديث ذاكرة ROM النظام محليا أو استعادتها على أجهزة كمبيوتر فردية من خلال نظام التشغيل Windows.

للحصول على مزيد من المعلومات حول HPQFlash، يمكنك زيارة الموقع <http://www.hp.com/support/files> وإدخال اسم الكمبيوتر عندما يطلب منك ذلك.

FailSafe Boot Block ROM

تسمح FailSafe Boot Block ROM باستعادة النظام في حال حدوث عطل أثناء إعادة برمجة ROM، على سبيل المثال عند انقطاع التيار الكهربائي أثناء ترقية ROM. ويعتبر Boot Block بمثابة قسم محمي من التفريغ في ROM يبحث عن تحديث صالح لذاكرة ROM النظام عند تشغيل الكمبيوتر بإمداده بالطاقة.

■ إذا كانت ذاكرة ROM النظام صالحة، فسيبدأ تشغيل النظام بشكل طبيعي.

■ إذا لم تكن ذاكرة ROM النظام صالحة، فإن FailSafe Boot Block ROM يوفر دعما كافيا لبدء تشغيل النظام من القرص المرن لـ ROMPaq، الذي يبرمج ذاكرة ROM النظام باستخدام صورة صالحة.

تعتمد بعض الطرازات أيضا الاستعادة من قرص مضغوط لـ ROMPaq.



عندما يكشف Boot Block عن ذاكرة ROM نظام غير صالحة، يومض ضوء تشغيل النظام (System Power LED) باللون الأحمر ٨ مرات، مرة كل ثانية، يليه فترة توقف مؤقتة من ثانيتين. كما تسمع ٨ أصوات تنبيه متزامنة. وتظهر على الشاشة (في بعض الطرازات) رسالة إعلام بوضع استعادة Boot Block.

تستمر أصوات التنبيه لخمس جولات من ٨ أصوات تنبيه متزامنة ثم تتوقف، إلا أن الضوء يستمر في الوميض إلى أن يتم حل المشكلة.



لاستعادة النظام بعد دخوله في وضع استعادة Boot Block، أكمل الخطوات التالية:

١. أخرج القرص المرن أو المضغوط من محركه، في حال وجوده فيه، وأوقف تشغيل الكمبيوتر.

٢. أدخل القرص المرن ROMPaq في محرك الأقراص المرنة، أو القرص المضغوط ROMPaq في محرك الأقراص المضغوطة إذا كان هذا الأمر مسموحا به في هذا الكمبيوتر.

٣. شغل الكمبيوتر.

إذا تعذر العثور على القرص المرن أو المضغوط ROMPaq، فستتم مطالبتك بإدخال القرص وإعادة تشغيل الكمبيوتر.

وإذا كان قد تم إنشاء كلمة مرور المسؤول، فيبدأ تشغيل ضوء Caps Lock وتتم مطالبتك بإدخال كلمة المرور.

٤. أدخل كلمة مرور المسؤول.

إذا نجحت عملية بدء تشغيل النظام من القرص وأعاد النظام برمجة ROM بنجاح، فسيتم تشغيل الأضواء الثلاثة للوحة المفاتيح. كما تشير سلسلة من أصوات التنبيه المتعالية إلى إتمام العملية بنجاح.

٥. أخرج القرص المرن أو المضغوط وأوقف تشغيل الطاقة.

٦. شغل الطاقة مرة أخرى لإعادة تشغيل الكمبيوتر.

يسرد الجدول التالي التركيبات المختلفة لأضواء لوحة المفاتيح المستخدمة من قبل Boot Block ROM، (عندما تكون لوحة مفاتيح PS/2 موصولة بالكمبيوتر)، كما يفسر معنى كل تركيب والإجراء المقترن به.

تركيبات أضواء لوحة المفاتيح المستخدمة من قبل Boot Block ROM

الحالة/الرسالة	نشاط ضوء لوحة المفاتيح	لون ضوء لوحة المفاتيح	وضع FailSafe Boot Block
القرص المرن أو المضغوط RomPaq غير موجود، أو غير صالح، أو أن محرك الأقراص غير جاهز.	تشغيل	أخضر	Num Lock
أدخل كلمة المرور.	تشغيل	أخضر	Caps Lock
لوحة المفاتيح مقفلة في وضع الشبكة.	وميض بالترتيب، وبالتالي كل على حدة - N، ثم C، ثم SL	أخضر	Num, Caps, Scroll Lock
نجاح Boot Block ROM Flash. يجب إيقاف التشغيل، ثم إعادة التشغيل من أجل التمهيد.	تشغيل	أخضر	Num, Caps, Scroll Lock

لا تومض أضواء التشخيص على لوحات مفاتيح USB.

تكرار نسخة متطابقة عن الإعداد

لتكرار نسخة متطابقة عن تكوين الإعداد أو نسخه من كمبيوتر ما إلى أجهزة كمبيوتر أخرى من الطراز نفسه، قامت HP بتوفير أداة مساعدة برمجية مستندة إلى Windows هي System Software Manager، ويمكن تحميلها من <http://www.hp.com/go/ssm>، إضافة إلى برنامج مستند إلى DOS هو الأداة المساعدة CMOS Save/Load، والتي يمكن تحميلها من <http://www.hp.com/support/files>. بعد تسجيل الدخول إلى موقع HP Support على ويب، أدخل اسم الكمبيوتر عند مطالبتك بذلك.

إنشاء جهاز قابل للتمهيد

جهاز USB Flash Media المعتمد

تتوفر في أجهزة معتمدة، مثل HP Drive Key، نسخة مثبتة مسبقا بهدف تبسيط عملية جعل هذه الأجهزة قابلة للتمهيد. وإذا لم تتوفر هذه النسخة لجهاز USB Flash Media الذي يتم استخدامه، فاستخدم الإجراء لاحقا في هذا الفصل (انظر "جهاز USB Flash Media غير المعتمد" على الصفحة ١٣).

إنذار: لا يمكن أن يتم تمهيد كافة أجهزة الكمبيوتر من جهاز USB flash media. إذا ذكر ترتيب التمهيد الافتراضي في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup جهاز USB قبل محرك القرص الثابت، فيمكن تمهيد الكمبيوتر من جهاز USB flash media. وإلا، فيجب استخدام قرص مرن قابل للتمهيد.



لإنشاء جهاز USB flash media قابل للتمهيد، يجب أن يتوفر لديك:

■ كمبيوتر HP المكتبى للأعمال سلسلة dx5150 - Microtower، أو Small Form Factor، أو Slim Tower.
ووفقا لـ BIOS الفردي، فقد تعتمد الأجهزة في المستقبل أيضا التمهيد من جهاز USB flash media.

■ وحدة التخزين HP Drive Key II 256MB.

■ قرص DOS مرن قابل للتمهيد مع البرنامجين FDISK و SYS. إذا لم يكن SYS متوفرا، فيمكنك استخدام FORMAT، غير أنه سيتم فقدان كافة الملفات الموجودة على جهاز USB flash media.

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر.

٢. أدخل جهاز USB flash media في أحد منافذ USB للكمبيوتر وأخرج كافة أجهزة USB الأخرى للتخزين باستثناء محركات أقراص USB المرنة.

٣. أدخل قرص DOS مرّن قابل للتمهيد يتضمن FDISK.COM وإما SYS.COM أو FORMAT.COM في محرك أقراص مرنة وشغل الكمبيوتر للتمهيد إلى قرص DOS المرّن.

٤. شغل FDISK من الموجه A:\ وذلك بكتابة **FDISK** وضغط **Enter**. انقر فوق **Yes (Y)** عند المطالبة وذلك لتمكين اعتماد القرص الكبير الحجم.

٥. أدخل الخيار [5] لعرض محركات الأقراص الموجودة في النظام. وسيكون جهاز USB flash media محرك الأقراص الأقرب من حيث الحجم إلى أحد محركات الأقراص المذكورة. وهو عادة محرك الأقراص الأخير في القائمة. سجل حرف محرك الأقراص.

محرك جهاز USB flash media:_____

إنذار: إذا لم يتطابق أحد محركات الأقراص مع جهاز USB flash media، فلا تباشر بالتنفيذ. فقد يحدث فقدان للبيانات. دقق في كافة منافذ USB للعثور على أجهزة تخزين إضافية. إذا تم العثور على أي جهاز تخزين، فعليك إخراجها، وإعادة تمهيد الكمبيوتر، ومتابعة التنفيذ من الخطوة ٤. وإذا لم يتم العثور على أي جهاز تخزين، فهذا يعني أن النظام لا يعتمد جهاز USB flash media أو أن جهاز USB flash media فيه خلل ما. لا تباشر في عملية جعل جهاز USB flash media قابلاً للتمهيد.



٦. قم بإنهاء FDISK بضغط المفتاح **Esc** للعودة إلى الموجه A:\.

٧. إذا احتوى قرص DOS المرّن القابل للتمهيد على SYS.COM، فانقل إلى الخطوة ٨، وإلا فانقل إلى الخطوة ٩.

٨. عند الموجه A:\، أدخل **SYS x:** حيث يمثل x حرف محرك الأقراص المذكور أعلاه.

إنذار: تأكد من إدخال الحرف الصحيح لمحرك الأقراص الخاص بجهاز USB flash media.



بعد أن يتم نقل ملفات النظام، سيعود SYS إلى موجه الأوامر A:\. انتقل إلى الخطوة ١٣.

٩. انسخ أية ملفات تريد أن تحتفظ بها من جهاز USB flash media إلى دليل مؤقت على محرك أقراص آخر (مثلاً، محرك القرص الثابت الداخلي في الجهاز).

١٠. عند الموجه A:\، أدخل **FORMAT /S X:** حيث يمثل X حرف محرك الأقراص المذكور آنفاً.

إنذار: تأكد من إدخال الحرف الصحيح لمحرك الأقراص الخاص بجهاز USB flash media.



سيعرض FORMAT تحذيراً واحداً أو أكثر وفي كل مرة سيسألك فيها عما إذا كنت تريد المتابعة. أدخل **Y** في كل مرة. وسيقوم FORMAT بتهيئة جهاز USB flash media، وإضافة ملفات النظام، ويسألك عن تسمية وحدة التخزين Volume Label.

١١. اضغط **Enter** في حال عدم وجود تسمية أو أدخل تسمية إن أردت ذلك.

١٢. انسخ أية ملفات قمت بحفظها في الخطوة ٩ لإعادتها إلى جهاز USB flash media.

١٣. أخرج القرص المرن وأعد تمهيد الكمبيوتر. وسيتم تمهيد الكمبيوتر إلى جهاز USB flash media على أنه محرك القرص C.

يختلف ترتيب التمهيد الافتراضي من كمبيوتر إلى آخر، ويمكن تغييره في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup.



إذا كنت قد استخدمت إصدار DOS من Windows 9x، فقد تشاهد شاشة شعار Windows لفترة وجيزة. إذا لم ترغب في ظهور هذه الشاشة، أضف ملفاً مسمى LOGO.SYS بطول صفر إلى الدليل الجذر لجهاز USB flash media.

جهاز USB Flash Media غير المعتمد

إنذار: لا يمكن أن يتم تمهيد كافة أجهزة الكمبيوتر من جهاز USB flash media. إذا ذكر ترتيب التمهيد الافتراضي في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup جهاز USB قبل محرك القرص الثابت، فيمكن تمهيد الكمبيوتر من جهاز USB flash media. وإلا، فيجب استخدام قرص مرّن قابل للتمهيد.



لإنشاء جهاز USB flash media قابل للتمهيد، يجب أن يتوفر لديك:

■ كمبيوتر HP المكتبي للأعمال سلسلة dx5150 - Microtower، أو Small Form Factor، أو Slim Tower.
ووفقاً لـ BIOS الفردي، فقد تعتمد الأجهزة في المستقبل أيضاً التمهيد من جهاز USB flash media.

■ قرص DOS مرّن قابل للتمهيد مع البرنامجين FDISK و SYS. إذا لم يكن SYS متوفراً، فيمكنك استخدام FORMAT، غير أنه سيتم فقدان كافة الملفات الموجودة على جهاز USB flash media.

١. إذا كان في الكمبيوتر أية بطاقات PCI متصلة بمحركات أقراص SCSI أو ATA RAID أو SATA، فأوقف تشغيل الكمبيوتر وافصل سلك الطاقة.

إنذار: يجب أن يتم فصل سلك الطاقة.



٢. افتح الكمبيوتر وأخرج بطاقات PCI.

٣. أدخل جهاز USB flash media في أحد منافذ USB للكمبيوتر وأخرج كافة أجهزة USB الأخرى للتخزين باستثناء محركات أقراص USB المرنة. أغلق غطاء الكمبيوتر.

٤. وصل سلك الطاقة وشغل الكمبيوتر.

٥. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

٦. انتقل إلى **South OnChip IDE Device < Integrated Peripherals** لتعطيل جهاز التحكم PATA، وانتقل إلى **Integrated Peripherals < South OnChip PCI Device** لتعطيل جهاز التحكم SATA. قم بإنهاء برنامج الإعداد، بتأكيد التغييرات.
٧. أدخل قرص DOS مرنا قابلاً للتمهيد يتضمن FDISK.COM مع SYS.COM أو FORMAT.COM في محرك أقراص مرنة وشغل الكمبيوتر للتمهيد إلى قرص DOS المرن.
٨. شغل FDISK وحذف أية أقسام موجودة على جهاز USB flash media. أنشئ قسماً جديداً وضع عليه علامة على أنه نشط. قم بإنهاء FDISK وذلك بضغط المفتاح **Esc**.
٩. إذا لم يتم تلقائياً إعادة تشغيل النظام عند إنهاء FDISK، فاضغط **Ctrl+Alt+Del** لإعادة التمهيد إلى قرص DOS المرن.
١٠. عند موجه **A:**، اكتب **FORMAT C: /S** واضغط **Enter**. وسيقوم Format بتهيئة جهاز USB flash media، وإضافة ملفات النظام، وطلب تسمية وحدة التخزين.
١١. اضغط **Enter** في حال عدم وجود تسمية أو أدخل تسمية إن أردت ذلك.
١٢. أوقف تشغيل الكمبيوتر وافصل سلك الطاقة. افتح الكمبيوتر وأعد تثبيت أية بطاقات PCI تم إخراجها في السابق. أغلق غطاء الكمبيوتر.
١٣. وصل سلك الطاقة، وأخرج القرص المرن، ثم شغل الكمبيوتر.
١٤. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.
١٥. انتقل إلى **South OnChip IDE Device < Integrated Peripherals** و **South OnChip PCI Device < Integrated Peripherals** وأعد تمكين جهازي تحكم PATA و SATA اللذين تم تعطيل تشغيلهما في الخطوة ٦.
١٦. احفظ التغييرات وقم بالإنهاء. سيتم تمهيد الكمبيوتر إلى جهاز USB flash media كمحرك أقراص **C**.

يختلف ترتيب التمهيد الافتراضي من كمبيوتر إلى آخر، ويمكن تغييره في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup. يمكنك مراجعة دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر على القرص المضغوط Documentation CD للحصول على إرشادات.



إذا كنت قد استخدمت إصدار DOS من Windows 9x، فقد تشاهد شاشة شعار Windows لفترة وجيزة. إذا لم ترغب في ظهور هذه الشاشة، أضف ملفاً مسمى LOGO.SYS بطول صفر إلى الدليل الجذر لجهاز USB flash media.

زر التشغيل ثنائي الحالة

مع تمكين استخدام (ACPI) Advanced Configuration and Power Interface، يمكن لزر التشغيل أن يعمل كمفتاح للتشغيل/إيقاف التشغيل أو كزر لوضع الانتظار Standby. ميزة وضع الانتظار لا تقطع الطاقة تماماً، بل تتسبب في دخول الكمبيوتر في وضع انتظار يكون فيه استهلاك الطاقة منخفضاً. وهذا ما يسمح لك بإيقاف التشغيل بسرعة دون إغلاق التطبيقات والعودة بسرعة إلى حالة التشغيل نفسها دون فقدان البيانات.

لتغيير تكوين زر التشغيل، نفذ الخطوات التالية:

١. انقر بزر الماوس الأيسر فوق زر Start، ثم حدد **Power < Control Panel > Options**.

٢. في **Power Options Properties**، حدد التبويب **Advanced**.

٣. في القسم **Power Button**، حدد **Standby**.

بعد تكوين زر التشغيل بحيث يعمل كزر لوضع الانتظار Standby، اضغط هذا الزر لوضع النظام في حالة استهلاك للطاقة منخفض جداً (وضع الانتظار). اضغط الزر مرة أخرى لإخراج النظام بسرعة من حالة وضع الانتظار إلى حالة الطاقة الكاملة. لقطع الطاقة بشكل كامل عن النظام، اضغط باستمرار زر التشغيل لمدة أربع ثوان.

إنذار: لا تستخدم زر التشغيل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر إلا إذا توقف النظام عن الاستجابة؛ فقد يؤدي فصل الطاقة دون استجابة من قبل نظام التشغيل إلى إلحاق عطب بالبيانات الموجودة على القرص الثابت أو فقدانها.



موقع World Wide Web

يختبر مهندسو شركة HP بدقة البرامج التي تم تطويرها من قبل الشركة أو من قبل جهة خارجية ويصححون أية أخطاء فيها، كما يطورون برامج دعم خاصة بنظام التشغيل، وذلك لضمان أعلى مستوى من الأداء، والتوافق، والوثوقية لأجهزة كمبيوتر HP.

وعند التحول إلى أنظمة تشغيل جديدة أو مراجعة، فمن الهام جدا تطبيق برامج الدعم المصممة خصيصا لأنظمة التشغيل تلك. وإذا كنت تخطط لتشغيل إصدار من Microsoft Windows مختلف عن الإصدار المرفق بالكمبيوتر، فعليك تثبيت برامج تشغيل الأجهزة والأدوات المساعدة المناسبة للتأكد من اعتماد كافة الميزات وعملها بشكل صحيح.

وقد سهلت HP مهمة تحديد موقع برامج الدعم الأحدث، والوصول إليها، وتقييمها، وتثبيتها. يمكنك تحميل البرامج من الموقع <http://www.hp.com/support>.

يتضمن الموقع على ويب أحدث برامج تشغيل الأجهزة، والأدوات المساعدة، وصور ROM القابلة لإعادة البرمجة المطلوبة من أجل تشغيل أحدث إصدار لنظام التشغيل Microsoft Windows على جهاز كمبيوتر HP.

التجمعات والشركاء

تتكامل حلول الإدارة في HP مع تطبيقات أخرى لإدارة النظام، وهي تستند إلى المقاييس الصناعية، مثل:

Web-Based Enterprise Management (WBEM) ■

Windows Management Interface (WMI) ■

Wake on LAN Technology ■

ACPI ■

SMBIOS ■

Pre-boot Execution (PXE) support ■

تعقب الموجودات وحمايتها

توفر ميزات تعقب الموجودات المضمنة في الكمبيوتر، بيانات هامة حول تعقب الموجودات التي يمكن إدارتها باستخدام منتجات HP Systems Insight Manager، أو HP Client Manager Software أو تطبيقات أخرى لإدارة النظام. ويمكنك الدمج التلقائي لميزات تعقب الموجودات وهذه المنتجات من اختيار أداة الإدارة الأكثر ملاءمة لبيئتك ومن زيادة فعالية استثمارك في الأدوات الموجودة.

كما تقدم HP عدة حلول للتحكم بالوصول إلى المكونات والمعلومات القيمة. وتمنع ProtectTools Embedded Security، في حال تثبيتها، الوصول غير المصرح به إلى البيانات وتدفق في وحدة النظام وتصادق على مستخدمين خارجيين يحاولون الوصول إلى النظام. (للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة HP ProtectTools Embedded Security Guide على القرص المضغوط Documentation CD). وتساعد ميزة الحماية مثل ProtectTools على منع الوصول غير المصرح به إلى مكونات الكمبيوتر الداخلية. يمكنك حماية البيانات القيمة الموجودة من خلال تعطيل المنافذ التسلسلية، أو المتوازية، أو منافذ USB، أو تعطيل قدرات التمهيد بواسطة الوسائط القابلة للإخراج. يمكن توجيه أحداث Memory Change تلقائياً إلى تطبيقات إدارة النظام لتسليم إعلام سريع حول وجود عبث في مكونات الكمبيوتر الداخلية.

تتوفر ProtectTools في بعض الأنظمة.






استخدم الأدوات المساعدة التالية من أجل إدارة إعدادات الحماية على أجهزة كمبيوتر HP:

■ محلياً، باستخدام الأدوات المساعدة Computer Setup Utilities. انظر دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation CD الذي يصحب الكمبيوتر للحصول على مزيد من المعلومات والإرشادات حول استخدام Computer Setup Utilities.

■ عن بعد، باستخدام HP Client Manager Software أو System Software Manager. يمكن هذا البرنامج النشر المتناسق والأمن والتحكم بإعدادات الحماية من خلال أداة بسيطة تشغل من سطر الأوامر.

يشير الجدول والمقاطع التالية إلى إدارة ميزات حماية الكمبيوتر محليا بواسطة الأدوات المساعدة Computer Setup (F10) Utilities.

نظرة عامة حول ميزات الحماية



الخيار	وصفه
Supervisor Password	يسمح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور Supervisor (المسؤول).  إذا تم تعيين كلمة مرور Supervisor، فستكون مطلوبة عند تغيير خيارات Computer Setup، وإعادة برمجة ذاكرة ROM، وإدخال تغييرات في بعض إعدادات التوصيل والتشغيل ضمن Windows. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص المضغوط Documentation CD.
User Password	يسمح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور User (المستخدم).  إذا تم تعيين كلمة مرور User، فستكون مطلوبة للعمل على الكمبيوتر عند تشغيله. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص المضغوط Documentation CD.
Device Security	يسمح بتمكين/تعطيل عمل المنافذ التسلسلية، والمنفذ المتوازي، ومنافذ USB الأمامية، وصوت النظام، ووحدات التحكم بالشبكة (بعض الطرازات).  للحصول على المزيد من المعلومات حول Computer Setup، راجع دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation CD. قد يختلف اعتماد ميزات الحماية استنادا إلى التكوين الخاص بالكمبيوتر.

يتبع

نظرة عامة حول ميزات الحماية (تتمة)

الخيار	وصفه
Network Service Boot	يسمح بتمكين/تعطيل عمل قدرة الكمبيوتر على التمهيد من نظام تشغيل مثبت على ملقم شبكة. (هذه الميزة متوفرة فقط في الطرازات المزودة بوحدة تحكم بالشبكة NIC فقط، ويجب أن تكون وحدة التحكم بالشبكة موجودة على ناقل PCI أو مضمنة في لوحة النظام.)
System IDs	<p>يسمح لك بتعيين:</p> <ul style="list-style-type: none"> • علامة الموجودات Asset tag (وهي معرف ذو ١٨ بايت)، وعلامة الملكية ownership Tag (وهي معرف ذو ٨٠ بايت يظهر أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST). • الرقم التسلسلي للهيكل Chassis serial number أو رقم المعرف العالمي الفريد (UUID) Universal Unique Identifier. ويمكن تحديث UUID فقط في حال كان الرقم التسلسلي للهيكل غير صالح. (يتم عادة تعيين رقمي التعريف هذين في المصنع وهما يستخدمان لتعريف النظام بشكل فريد.) <p>تعيين اللغة المحلية للوحة المفاتيح (مثلاً، الإنكليزية أو الألمانية) لإدخال معرف النظام System ID.</p>
<p>للحصول على المزيد من المعلومات حول Computer Setup، راجع دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation CD.</p> <p>قد يختلف اعتماد ميزات الحماية استناداً إلى التكوين الخاص بالكمبيوتر.</p>	

يتبع

الخيار	وصفه
Master Boot Record Security	<p>يسمح لك بتمكين أو تعطيل عمل Master Boot Record (MBR) Security.</p> <p>عندما تكون الميزة ممكنة، يرفض BIOS كافة طلبات الكتابة إلى سجل التمهيد الرئيسي MBR على القرص الحالي القابل للتمهيد. وفي كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تمهيد، يقارن BIOS سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد بسجل MBR الذي تم حفظه سابقاً. وإذا تم الكشف عن تغييرات، فيمكنك أن تختار بين حفظ سجل MBR على القرص الحالي القابل للتمهيد، أو استعادة سجل MBR المحفوظ سابقاً، أو تعطيل عمل MBR Security. يتوجب عليك معرفة كلمة مرور الإعداد setup إذا كان قد تم تعيينها.</p> <p> عطل عمل MBR Security قبل تغيير تهيئة أو تجزئة القرص القابل للتمهيد الحالي عن قصد. هناك عدة أدوات مساعدة خاصة بالأقراص (مثل FORMAT و FDISK) تحاول تحديث سجل MBR.</p> <p>إذا كان عمل MBR Security ممكناً وكانت عمليات الوصول إلى القرص الثابت تتم خدمتها بواسطة BIOS، فيتم رفض طلبات الكتابة إلى سجل MBR، مما يؤدي إلى قيام الأدوات المساعدة بالإعلام عن الأخطاء.</p> <p>إذا كان عمل MBR Security ممكناً وكانت عمليات الوصول إلى القرص الثابت تتم خدمتها بواسطة نظام التشغيل، فإن أي تغيير في سجل MBR يتم الكشف عنه بواسطة BIOS أثناء إعادة التمهيد التالية، ويتم عرض رسالة تحذير من MBR Security.</p>
<p> للحصول على المزيد من المعلومات حول Computer Setup، راجع دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation CD.</p> <p>قد يختلف اعتماد ميزات الحماية استناداً إلى التكوين الخاص بالكمبيوتر.</p>	

الحماية بواسطة كلمة مرور

تمنع كلمة مرور User الاستخدام غير المصرح به للكمبيوتر وذلك بطلب كلمة مرور لتمكين الوصول إلى التطبيقات أو البيانات في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. أما كلمة مرور Supervisor فتتمنع بشكل خاص الوصول غير المصرح به إلى Computer Setup، ويمكن استخدامها لتجاوز كلمة مرور User. وبمعنى آخر، فإن إدخال كلمة مرور Supervisor عوضاً عن كلمة مرور User عند مطالبتك بها، يسمح لك بالوصول إلى الكمبيوتر.

وبالإمكان إنشاء كلمة مرور الإعداد على مستوى شبكة الاتصال لتمكين المسؤول عن النظام من تسجيل الدخول إلى كافة أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة للقيام بأعمال الصيانة دون الحاجة إلى معرفة كلمة مرور User.

يسمح كل من HP Client Manager و System Software Manager بـ Software بإدارة Setup Passwords وإعدادات BIOS الأخرى عن بعد في بيئة الشبكة. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>



إنشاء كلمة مرور المسؤول Supervisor باستخدام Computer Setup

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمنة، فيمكنك الرجوع إلى HP ProtectTools Embedded Security Guide، على القرص المضغوط Documentation CD. يؤدي إنشاء كلمة مرور المسؤول Supervisor بواسطة Computer Setup إلى منع إعادة تكوين الكمبيوتر (استخدام الأداة المساعدة Computer Setup F10) إلى حين إدخال كلمة المرور.

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.

٢. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

٣. حدد **Set Supervisor Password** وأدخل كلمة المرور على الشاشة.

٤. قبل الإنهاء، انقر فوق **File > Save Changes and Exit**.

إنشاء كلمة مرور المستخدم User باستخدام Computer Setup

يؤدي إنشاء كلمة مرور المستخدم User بواسطة Computer Setup إلى منع الوصول إلى الكمبيوتر عند تشغيل الطاقة، إلا في حال إدخال كلمة المرور. عندما تكون كلمة مرور User معينة، يعرض Computer Setup خيار Password Options ضمن قائمة Security. وتشمل خيارات كلمة المرور Password Prompt on Warm Boot. وعند تمكين تشغيل الخيار Password Prompt on Warm Boot، يجب أيضا أن يتم إدخال كلمة المرور في كل مرة يعاد فيها تمهيد الكمبيوتر.

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Shut Down > Restart**.

2. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

3. حدد **Set User Password** وأدخل كلمة المرور على الشاشة.

4. قبل الإنهاء، انقر فوق **File > Save Changes and Exit**.

إدخال كلمة مرور المستخدم User

لإدخال كلمة مرور المستخدم User، أكمل الخطوات التالية:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Shut Down > Restart**.
2. عندما يظهر مربع **Enter Password** على الشاشة، اكتب كلمة المرور الحالية، ثم اضغط **Enter**.

اكتب بعناية؛ فالأحرف التي تكتبها لن تظهر على الشاشة للمحافظة على سرية كلمة المرور.



إذا أدخلت كلمة المرور بشكل غير صحيح، فستظهر الرسالة "Invalid Password, Press any key to continue!". حاول مرة أخرى. وبعد ثلاث محاولات غير ناجحة، عليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد كي تتمكن من المتابعة.

إدخال كلمة مرور المسؤول Supervisor

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمنة، فيمكنك الرجوع إلى *HP ProtectTools Embedded Security Guide*، على القرص المضغوط *Documentation CD*.

إذا كان قد تم إنشاء كلمة مرور المسؤول Supervisor على الكمبيوتر، فستتم مطالبتك بإدخالها في كل مرة تقوم فيها بتشغيل *Computer Setup*.

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.

٢. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد *Computer Setup*. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة *Keyboard Error*، فتجاهلها.

٣. عندما يظهر مربع **Enter Password** على الشاشة، اكتب كلمة مرور المسؤول Supervisor، ثم اضغط **Enter**.

اكتب بعناية؛ فالأحرف التي تكتبها لن تظهر على الشاشة للمحافظة على سرية كلمة المرور.



إذا أدخلت كلمة المرور بشكل غير صحيح، فستظهر الرسالة "Invalid Password, Press any key to continue!". حاول مرة أخرى. وبعد ثلاث محاولات غير ناجحة، عليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد كي تتمكن من المتابعة.

تغيير كلمة مرور المستخدم User أو المسؤول Supervisor

إذا كان النظام مزودا بجهاز حماية مضمنة، فيمكنك الرجوع إلى *HP ProtectTools Embedded Security Guide*، على القرص المضغوط *Documentation CD*.

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart the Computer > Shut Down**.

٢. عندما يظهر مربع **Enter Password**، اكتب كلمة مرور User الحالية، إذا كانت كلمة المرور مطلوبة.

٣. اضغط **Enter**.

٤. اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد **Computer Setup**. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر وضغط المفتاح **F10** باستمرار مرة أخرى للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة **Keyboard Error** فتجاهلها.

٥. عندما يظهر مربع **Enter Password** للوصول إلى برنامج الإعداد **Computer Setup**، اكتب كلمة مرور Supervisor الحالية، إذا كانت مطلوبة.

٦. اضغط **Enter**.

٧. حدد إما **Set Supervisor Password** أو **Set User Password**.

٨. عندما يظهر مربع **Enter Password** على الشاشة، اكتب كلمة المرور الجديدة واضغط **Enter**.

٩. قبل الإنهاء، انقر فوق **File > Save Changes and Exit**.

لحذف كلمة مرور عوضا عن تغييرها، عندما يظهر مربع **Enter Password** على الشاشة، اضغط **Enter** بدلا من إدخال كلمة المرور الجديدة. هذا الإجراء يؤدي إلى حذف كلمة المرور الحالية.



مسح كلمات المرور

إذا نسيت كلمة المرور، فلن تتمكن من تشغيل الكمبيوتر. ويمكنك الرجوع إلى دليل *استكشاف الأخطاء وإصلاحها* على القرص المضغوط *Documentation CD* للحصول على إرشادات حول كيفية مسح كلمات المرور.

إذا كان النظام مزودا بجهاز حماية مضمنة، فيمكنك الرجوع إلى *HP ProtectTools Embedded Security Guide*، على القرص المضغوط *Documentation CD*.

حماية سجل التمهيد الرئيسي Master Boot Record Security

يحتوي سجل التمهيد الرئيسي (MBR) Master Boot Record على المعلومات المطلوبة لإنجاح التمهيد من القرص والوصول إلى البيانات المخزنة على القرص. قد يمنع برنامج Master Boot Record Security حدوث تغييرات غير مقصودة أو خطيرة على MBR، مثل التغييرات الناتجة عن بعض فيروسات الكمبيوتر أو التغييرات الناتجة عن الاستخدام غير الصحيح لأدوات معينة من الأدوات المساعدة للقرص. ويسمح لك أيضا باسترداد "آخر سجل MBR صالح معروف" عند الكشف عن حصول تغييرات في MBR عند إعادة تشغيل النظام.

تتمكن استخدام MBR Security، نفذ الخطوات التالية:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart < Shut Down**.
2. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

-
3. حدد **MBR Security < Advanced BIOS Features** واضغط **Enter**.
 4. ضمن المربع المنبثق MBR Security، اضغط الأسهم إلى الأعلى أو إلى الأسفل لتحديد **Enabled** أو **Disabled**.
 5. لقبول التغييرات، اضغط **Enter**. ولإلغاء التغييرات، اضغط المفتاح **Esc**.
- عندما يكون استخدام MBR Security ممكنا، يمنع BIOS حدوث أي تغييرات على سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد أثناء تشغيل النظام في وضع MS-DOS أو في Windows Safe Mode.

تتحكم معظم أنظمة التشغيل بالوصول إلى سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد؛ وبذلك لا يتمكن BIOS من منع التغييرات التي قد تحدث أثناء عمل نظام التشغيل.



في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، يقارن BIOS بين سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد وسجل MBR الذي تم حفظه سابقاً. إذا تم الكشف عن تغييرات وكان القرص الحالي القابل للتمهيد هو القرص نفسه الذي تم حفظ MBR سابقاً منه، فيتم عرض الرسالة التالية:

1999—Master Boot Record has changed.

١. اضغط أي مفتاح لدخول Setup لتكوين MBR Security.
 ٢. عند الدخول إلى Computer Setup، عليك تعطيل ميزة MBR Security.
- يجب أن تكون على علم بكلمة مرور المسؤول Supervisor، في حال وجودها. إذا تم الكشف عن تغييرات وكان القرص الحالي القابل للتمهيد ليس القرص نفسه الذي تم حفظ سجل MBR منه سابقاً، فيتم عرض الرسالة التالية:

2000—Master Boot Record Hard Drive has changed.

١. اضغط أي مفتاح لدخول Setup لتكوين MBR Security.
 ٢. عند الدخول إلى Computer Setup، عليك تعطيل ميزة MBR Security.
- يجب أن تكون على علم بكلمة مرور المسؤول Supervisor، في حال وجودها. في حال حدوث تلف غير متوقع في سجل MBR المحفوظ سابقاً، فيتم عرض الرسالة التالية:

1998—Master Boot Record has been lost.

١. اضغط أي مفتاح لدخول Setup لتكوين MBR Security.
 ٢. عند الدخول إلى Computer Setup، عليك تعطيل ميزة MBR Security.
- يجب أن تكون على علم بكلمة مرور المسؤول Supervisor، في حال وجودها.

قبل تجزئة القرص الحالي القابل للتمهيد أو تهيئته

تأكد من تعطيل استخدام MBR Security قبل تغيير تجزئة أو تهيئة القرص الحالي القابل للتمهيد. تحاول بعض الأدوات المساعدة للقرص، مثل FDISK وFORMAT، تحديث MBR. في حال تمكين استخدام MBR Security عند تغيير تجزئة القرص أو تهيئته، فقد تتلقى رسائل إعلام بالخطأ من الأداة المساعدة للقرص أو قد تتلقى تحذيراً من MBR Security وذلك في المرة التالية التي يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.

لتعطيل استخدام MBR Security، نفذ الخطوات التالية:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.
2. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

-
3. حدد **MBR Security < Advanced BIOS Features** واضغط **Enter**.
 4. ضمن المربع المنبثق MBR Security، استخدم مفتاح السهم إلى الأسفل لتحديد **Disabled**.
 5. اضغط **Enter**.
 6. قبل الإنهاء، انقر فوق **Save & Exit Setup**.

فقل الكبل

بالإمكان توصيل فقل الكبل بلوحة الكمبيوتر الخلفية بحيث يمكن إحكام تثبيت الكمبيوتر بشكل فعلي عن طريق ربطه بمنطقة العمل المحيطة به.

للحصول على إرشادات مصورة، الرجاء مراجعة الدليل المرجع للأجهزة الموجود على القرص المضغوط *Documentation CD*.

الإعلام عن الخطأ والاستعادة Fault Notification and Recovery

تجمع ميزات الإعلام عن الخطأ والاستعادة (Fault Notification and Recovery) بين تقنيات الأجهزة وتقنيات البرامج المبتكرة لمنع فقدان البيانات الهامة ولتخفيض زمن التوقف غير المتوقع عن العمل.

إذا كان الكمبيوتر موصولاً بشبكة تتم إدارتها بواسطة HP Client Manager Software، فإن الكمبيوتر يرسل إعلاماً بالخطأ إلى التطبيق المسؤول عن إدارة الشبكة. وبوجود HP Client Manager Software، يمكنك عن بعد، جدولة عمليات تشخيص بحيث يتم تشغيلها تلقائياً في كافة أجهزة الكمبيوتر الشخصية التي تتم إدارتها وإنشاء تقرير ملخص حول الاختبارات الفاشلة.

وحدة تزويد بالطاقة تحتل التغير المفاجئ في الفولتية

توفر وحدة التزويد بالطاقة التي تحتل التغير المفاجئ في الفولتية ثقة أكبر عند تعرض الكمبيوتر لمثل هذا التغير. وقد تم تصنيف وحدة التزويد بالطاقة هذه بحيث تحتل تغيراً مفاجئاً في الفولتية قد يصل إلى ٢٠٠٠ فولت دون التسبب في توقف النظام عن العمل أو فقدان البيانات.

المتحسس الحراري

ميزة المتحسس الحراري هي عبارة عن أجهزة وبرامج تتعقب درجة الحرارة الداخلية للكمبيوتر. تعرض هذه الميزة رسالة تحذير عندما تتجاوز الحرارة النطاق المحدد، مما يعطيك الوقت الكافي لاتخاذ الإجراء المناسب قبل حدوث عطب في المكونات الداخلية أو فقدان البيانات.

الفهرس

S

SSM (System Software
Manager)
System Software Manager
(SSM)

U

URL (مواقع ويب). انظر مواقع
ويب.

أ

أدوات الاستنساخ، برامج، ٢
أدوات النشر، برامج، ٢
أضواء لوحة المفاتيح، ROM،
جدول، ٩
أنظمة التشغيل، معلومات هامة
حولها، ١٦
أولي، تكوين، ٢

إ

إدخال
كلمة مرور المسؤول، ٢٣
كلمة مرور المستخدم، ٢٢
إعداد
أولي، ٢

إعداد عن بعد، ٣
إعلام بالتغييرات، ٦
إعلام عن الخطأ، ٢٨
إنذارات
حماية ROM، ٧

ا

استعادة النظام، ٨
استعادة برامج، ٢

A

Altiris، ٤

F

FailSafe Boot Block ROM، ٨

H

HP Client Manager، ٤
HP Drive Key
قابل للتمهيد، ١٠ إلى ١٥
HP Intelligent Manageability، ١

M

Master Boot Record Security
٢٥ إلى ٢٦

P

PCN (Proactive Change
Notification)، ٦
Preboot Execution Environment
(PXE)، ٣
Proactive Change Notification
(PCN)، ٦
PXE (Preboot Execution
Environment)، ٣

R

Remote ROM Flash، ٧
Remote System Installation
الوصول إليه، ٣
ROM

Remote Flash، ٧
أضواء لوحة المفاتيح، جدول، ٩
ترقيتها، ٧
غير صالحة، ٨

المسؤول، كلمة مرور

إدخالها، ٢٣

تعيينها، ٢١

تغييرها، ٢٤

حذفها، ٢٤

المستخدم، كلمة مرور

إدخالها، ٢٢

إنشاؤها، ٢٢

تغييرها، ٢٤

حذفها، ٢٤

ب

برامج

FailSafe Boot Block ROM

٨

Fault Notification and

Recovery، ٢٨

Master Boot Record

Security، ٢٥ إلى ٢٦

Remote ROM Flash، ٧

Remote System Installation

٣

System Software Manager

٥

استعادتها، ٢

تحديثها على أجهزة عديدة، ٥

تعقب الموجودات، ١٧

دمجها، ٢

ت

تجزئة القرص، معلومات هامة، ٢٧

تحكم بالوصول إلى الكمبيوتر، ١٧

تخصيص برامج، ٢

ترقية ROM، ٧

تعقب الموجودات، ١٧

تغيير أنظمة التشغيل، معلومات هامة،

١٦

تغيير كلمة المرور، ٢٤

تغيير مفاجئ في الفولتية، وحدة تزويد

بالطاقة تحتمله، ٢٨

تغيير، إعلام به، ٦

تكوين زر التشغيل، ١٥

تهيئة القرص، معلومات هامة، ٢٧

ث

ثنائي الحالة، زر التشغيل، ١٥

ج

جهاز قابل للتمهيد

HP Drive Key، ١٠ إلى ١٥

USB flash media، جهاز قابل

للتمهيد، ١٠ إلى ١٥

إنشاؤها، ١٠ إلى ١٤

جهاز USB flash media،

١٠ إلى ١٥

ح

حذف كلمة مرور، ٢٤

حرارة داخلية للكمبيوتر، ٢٨

حماية

Master Boot Record، ٢٥ إلى ٢٦

٢٦

إعدادات، إعدادها، ١٧

بواسطة كلمة مرور، ٢١

ميزاتها، جدول، ١٨

حماية ROM، إنذار، ٧

د

داخلية، حرارة الكمبيوتر، ٢٨

ذ

ذاكرة ROM للنظام غير صالحة، ٨

ز

زر التشغيل

تكوينه، ١٥

ثنائي الحالة، ١٥

ص

صورة برامج مثبتة مسبقاً، ٢

ع

عناوين إنترنت، انظر مواقع ويب.

ق

قرص قابل للتمهيد، معلومات هامة،

٢٧

قرص، استنساخه، ٢

قفل كبل، ٢٧

ك

كلمة مرور

إدخالها، ٢٢ إلى ٢٣

المسؤول، ٢١ إلى ٢٣

المستخدم، ٢٢

تغييرها، ٢٤

حذفها، ٢٤

حماية، ٢١

مسحها، ٢٤

م

متحسس حراري، ٢٨

مسح كلمة المرور، ٢٤

مواقع ويب

Altiris، ٥

HP Client Manager، ٤

HPQFlash، ٨

Proactive Change

Notification، ٦

Remote Rom Flash، ٧

Flash ROM، ٧

ROMPaq images، ٧

'Subscriber's Choice، ٦

System Software Manager

(SSM)، ٥

تكرار نسخة متطابقة عن الإعداد،

١٠

دعم البرامج، ١٦

نشر PC، ٢

ن

نظام، استعادته، ٨

و

وحدة تزويد بالطاقة تحتل التغيير

المفاجئ في الفولتية، ٢٨

وصول إلى الكمبيوتر، التحكم به، ١٧